



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210044329 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920475614.3

(22)申请日 2019.04.04

(73)专利权人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120号

(72)发明人 杨林

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 郑学伟 叶利军

(51) Int. Cl.

A61G 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

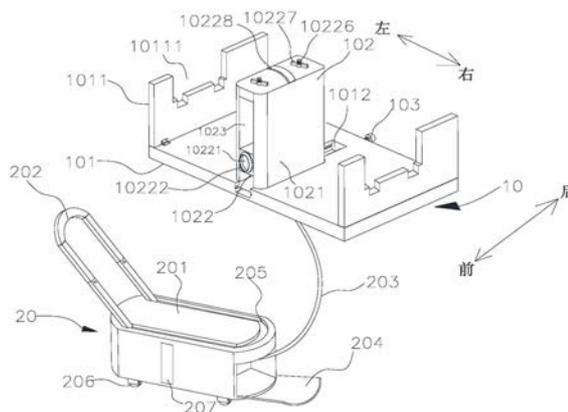
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)实用新型名称

男女通用型老年接尿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种男女通用型老年接尿器,包括接尿装置和储尿装置,接尿装置包括底板和接尿组件,底板的上表面两侧均铰接有限位板,底板中部设有前后延伸凹槽,接尿组件包括主体和接尿器,主体底部可前后滑动的设于凹槽内,主体前端面形成一贯穿至后端面的安装槽,接尿器可滑动的设于安装槽内,接尿器前端面设有第一接尿口,第一接尿口处设有第一抵压环,接尿器后端面设有第二接尿口,第二接尿口处设有第二抵压环,第一接尿和第二接尿口均连接有一导尿通道,储尿装置包括储液器及拉手,拉手可枢转的设置于储液器上表面,储液器一端连接有导流管,导流管另一端与导尿通道相连接,本实用新型使用方便,男女通用,使用效果好。



1. 一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,包括:

接尿装置,所述接尿装置包括底板和接尿组件,所述底板的上表面左右两侧均铰接有一限位板,所述底板的中部设有一凹槽,所述凹槽沿前后方向延伸,所述接尿组件包括主体和接尿器,所述主体的底部可前后滑动的设于所述凹槽内,所述主体的前端面形成一安装槽,所述安装槽由所述主体的前端面贯穿至其后端面,所述接尿器可上下滑动的设于所述安装槽内,所述接尿器的前端面设有一椭圆形的第一接尿口,所述第一接尿口处设有一与女性生殖器相匹配的第一抵压环,所述接尿器的后端面设有一适配于男性生殖器的第二接尿口,所述第二接尿口处设有一与男性生殖器相匹配的第二抵压环,所述第一接尿和第二接尿口均连接有一导尿通道,所述导尿通道延伸至所述接尿器的底部;

储尿装置,所述储尿装置包括储液器及拉手,所述储液器的内部形成有储液腔,所述拉手可枢转的设置于所述储液器的上表面,所述储液器的一端连接有一导流管,所述导流管的一端连接至所述储液腔内,另一端与所述导尿通道相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述凹槽的前端贯穿至所述底板的前表面,所述凹槽的后槽壁开设有一螺纹孔,所述螺纹孔贯穿至所述底板的后端面,所述螺纹孔内设有一螺纹调节柱。

3. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述凹槽的两槽壁均设有一滑道,所述主体的底形成有一凸起,所述凸起沿其长度方向延伸,所述凸起的左右两侧面均设有滑块,两所述滑块分别可前后滑动的设置于所述滑道内。

4. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述接尿器的上表面设有两调节杆,两所述调节杆前后相对设置,两所述调节杆一端与所述接尿器的上表面枢转连接,另一端延伸至所述主体的上表面,两所述调节杆的上部分外表面形成有外螺纹,两所述调节杆位于所述主体上表面之上的一端设有螺母。

5. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述限位板的上端均形成有一缺口,将所述主体拆卸后,可将所述限位板转动至与所述底板上表面相贴合,并将拆卸后的主体卡设于两所述缺口之间。

6. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述第一抵压环和所述第二抵压环均用弹性材料制成,且内部形成用于充气的空腔。

7. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述主体的上端面设有弹性片。

8. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述储液器的一端设有一收纳腔,所述收纳腔的敞口处设有一遮挡盖。

9. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述储液器的上表面形成有与所述拉手形状相适配的收纳槽,所述拉手的长度为可调节的。

10. 根据权利要求1所述的一种男女通用型老年接尿器,其特征在于,所述储液器的底部还设有滚轮,所述储液器的侧面设有一用于观察尿量的观察口。

男女通用型老年接尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及老年护理用具领域,具体的讲,涉及一种男女通用型老年接尿器。

背景技术

[0002] 一些长期卧床老年人(尤其是女性)大小便的接取,长期困扰着护理人员及患者家属。造成这种情况的原因,就是没有一个实用而轻便的接便器具。临床上使用的接尿方法有两种,一种是利用导尿管导尿,另一种是直接使用接尿装置,而利用导尿管导尿给卧床病人带来了极大的痛苦,且医护人员操作十分不便,也容易造成尿道发炎,因此,更多的医护人员选择使用接尿装置接尿。而在目前阶段,各大医院所用的接尿装置基本一致,其结构大体为一设有开口的壶体,而利用这种接尿装置接尿时,操作及其不便,容易将尿液沾染至床单或被子上,特别是对女性来说,传统的接尿装置更加难以使用,其实用性太差。

[0003] 因此,在现有技术中作出进一步的改进,是很有必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的目的在于提出一种男女通用型老年接尿器。

[0005] 为实现上述目的,根据本实用新型实施例的一种男女通用型老年接尿器,包括接尿装置和储尿装置。

[0006] 所述接尿装置包括底板和接尿组件,所述底板的上表面左右两侧均铰接有一限位板,所述底板的中部设有一凹槽,所述凹槽沿前后方向延伸,所述接尿组件包括主体和接尿器,所述主体的底部可前后滑动的设于所述凹槽内,所述主体的前端面形成一安装槽,所述安装槽由所述主体的前端面贯穿至其后端面,所述接尿器可上下滑动的设于所述安装槽内,所述接尿器的前端面设有一椭圆形的第一接尿口,所述第一接尿口处设有一与女性生殖器相匹配的第一抵压环,所述接尿器的后端面设有一适配于男性生殖器的第二接尿口,所述第二接尿口处设有一与男性生殖器相匹配的第二抵压环,所述第一接尿和第二接尿口均连接有一导尿通道,所述导尿通道延伸至所述接尿器的底部。

[0007] 所述储尿装置包括储液器及拉手,所述储液器的内部形成有储液腔,所述拉手可枢转的设置于所述储液器的上表面,所述储液器的一端连接有一导流管,所述导流管的一端连接至所述储液腔内,另一端与所述导尿通道相连接。

[0008] 另外,根据本实用新型上述实施例的一种男女通用型老年接尿器还可以具有如下附加的技术特征:

[0009] 根据本实用新型的一个实施例,所述凹槽的前端贯穿至所述底板的前表面,所述凹槽的后槽壁开设有一螺纹孔,所述螺纹孔贯穿至所述底板的后端面,所述螺纹孔内设有一螺纹调节柱。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,所述凹槽的两槽壁均设有一滑道,所述主体的底形成有一凸起,所述凸起沿其长度方向延伸,所述凸起的左右两侧面均设有滑块,两所述滑

块分别可前后滑动的设置于所述滑道内。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例,所述接尿器的上表面设有两调节杆,两所述调节杆前后相对设置,两所述调节杆一端与所述接尿器的上表面枢转连接,另一端延伸至所述主体的上表面,两所述调节杆的上部分外表面形成有外螺纹,两所述调节杆位于所述主体上表面之上的一端设有螺母。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述限位板的上端均形成有一缺口,将所述主体拆卸后,可将所述限位板转动至与所述底板上表面相贴合,并可拆卸后的主体卡设于两所述缺口之间。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例,所述第一抵压环和所述第二抵压环均用弹性材料制成,且内部形成用于充气的空腔。

[0014] 根据本实用新型的一个实施例,所述主体的上端面设有弹性片。

[0015] 根据本实用新型的一个实施例,所述储液器的一端设有一收纳腔,所述收纳腔的敞口处设有一遮挡盖。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例,所述储液器的上表面形成有与所述拉手形状相适配的收纳槽,所述拉手的长度为可调节的。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例,所述储液器的底部还设有滚轮,所述储液器的侧面设有一用于观察尿量的观察口。

[0018] 根据本实用新型实施例提供的一种男女通用型老年接尿器,通过设置所述底板和所述限位板,可将使用者的退不进行限位,同时所述主体可使使用者的双腿进行分开,如此,一方面可使得使用者可以一种较为舒适的体位进行排尿,另一方面,也避免了使用者无意识的移动腿部而造成排尿时发生泄漏,而所述接尿器的两端设有第一接尿口和第二接尿口,可以根据使用者的性别来选择使用,更加的方便,实用性好,且所述接尿器上下可调,角度可调,如此即可根据使用者的身材状况来进行相应的调节,其适用性强,所述储液器可对尿液进行储存,同时也便于对尿液进行处理。

[0019] 因此,本实用新型使用方便,适用性好,实用性强,使用效果好。

[0020] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0022] 图1是本实用新型实施例中整体结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型实施例中接尿装置轴测图;

[0024] 图3是本实用新型实施例中接尿装置收折示意图;

[0025] 图4是本实用新型实施例中接尿器截面图。

[0026] 附图标号:

[0027] 接尿装置10;

- [0028] 底板101;
- [0029] 限位板1011;
- [0030] 缺口10111;
- [0031] 凹槽1012;
- [0032] 接尿组件102;
- [0033] 主体1021;
- [0034] 接尿器1022;
- [0035] 第一接尿口10221;
- [0036] 第一抵压环10222;
- [0037] 第二接尿口10223;
- [0038] 第二抵压环10224;
- [0039] 导尿通道10225;
- [0040] 调节杆10226;
- [0041] 螺母10227;
- [0042] 弹性片10228;
- [0043] 安装槽1023;
- [0044] 螺纹调节柱103;
- [0045] 储尿装置20;
- [0046] 储液器201;
- [0047] 拉手202;
- [0048] 导流管203;
- [0049] 遮挡盖204;
- [0050] 收纳槽205;
- [0051] 滚轮206;
- [0052] 观察口207。
- [0053] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0054] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0055] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”“轴向”、“周向”、“径向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0056] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0057] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0058] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0059] 下面参照附图详细描述本实用新型实施例的具体实施方式。

[0060] 参照图1至图4所示,根据本实用新型实施例提供的一种男女通用型老年接尿器1022,包括接尿装置10和储尿装置20。

[0061] 所述接尿装置10包括底板101和接尿组件102,所述底板101的上表面左右两侧均铰接有一限位板1011,所述底板101的中部设有一凹槽1012,所述凹槽1012沿前后方向延伸,所述接尿组件102包括主体1021和接尿器1022,所述主体1021的底部可前后滑动的设于所述凹槽1012内,所述主体1021的前端面形成一安装槽1023,所述安装槽1023由所述主体1021的前端面贯穿至其后端面,所述接尿器1022可上下滑动的设于所述安装槽1023内,所述接尿器1022的前端面设有一椭圆形的第一接尿口10221,所述接尿口处设有一与女性生殖器相匹配的第一抵压环10222,所述接尿器1022的后端面设有一适配于男性生殖器的第二接尿口10223,所述接尿口处设有一与男性生殖器相匹配的第二抵压环10224,所述第一接尿和第二接尿口10223均连接有一导尿通道10225,所述导尿通道10225延伸至所述接尿器1022的底部。

[0062] 所述储尿装置20包括储液器201及拉手202,所述储液器201的内部形成有储液腔,所述拉手202可枢转的设置于所述储液器201的上表面,所述储液器201的一端连接有一导流管203,所述导流管203的一端连接至所述储液腔内,另一端与所述导尿通道10225相连接。

[0063] 基于上述所述,由于所述底板101的上表面左右两侧均铰接有一限位板 1011,所述底板101的中部设有一凹槽1012,所述凹槽1012沿前后方向延伸,且所述主体1021可前后滑动的设置于所述底板101的中部,那么,在使用时,可将使用者的双腿分别放置于所述主体1021的两侧,而两所述限位板1011 则可对使用者的大腿部进行限位,有效的避免了使用者在使用过程中双腿发生移动,从而造成尿液漏出,而所述主体1021则可将使用者的双腿进行分开,使得患者处于一种较为舒适的体位进行排尿;所述接尿器1022的前后两端面分别设于与男性生殖器相匹配的第二接尿口10223及和女性生殖器相匹配的第一接尿口

10221,同时,所述主体1021与所述底板101为可拆卸连接,如此,针对不同性别的使用者只需将所述主体1021的方向改变即可,其受用方便性好,所述接尿器1022还可上下调节及角度调节,如此,针对体型不同的使用者,可根据其体型对所述接尿器1022进行上下调节及角度调节,使得所述第一接尿口10221或所述第二接尿口10223更好的覆盖使用者的生殖器,有效的避免了在排尿时尿液发生泄露,所述第一接尿口10221与所述第二接尿口10223均与所述导尿通道10225相连接,使得更好的进行尿液的排出,而所述储液器201在使用时可放置于床底,通过所述导流管203与所述导尿通道10225相连接,使得使用者的尿液可通过所述导流管203流至所述储液器201内,而所述储液器201的上方设有拉手202,便于对所述储液器201进行移动,更加的省时省力。

[0064] 因此,本实用新型使用方便,实用性好,适用性强,省时省力,使用效果好。

[0065] 优选的,在本实用新型的一个实施例中,所述凹槽1012的前端贯穿至所述底板101的前表面,所述凹槽1012的后槽壁开设有一螺纹孔,所述螺纹孔贯穿至所述底板101的后端面,所述螺纹孔内设有一螺纹调节柱103。

[0066] 如此,由于所述凹槽1012的前端贯穿至所述底板101的前表面,而所述主体1021是可前后滑动的安装于所述凹槽1012内的,如此,所述主体1021即可由所述滑道的前端滑出,便于拆卸及调整方向,而所述凹槽1012的后槽壁开设有一螺纹孔,所述螺纹孔贯穿至所述底板101的后端面,所述螺纹孔内设有一螺纹调节柱103,由于所述螺纹调节柱103和所述螺纹孔为螺纹配合,那么,即可通过转动所述螺纹调节柱103即可使得所述螺纹调节柱103前后移动,当所述螺纹调节柱103向前移动时,其前端可与所述主体1021的下部分相抵,如此,当所述主体1021的前端抵持于人体的胯部时,可通过所述螺纹调节柱103进行抵压,使得所述第一接尿口10221或所述第二接尿口10223与患者的生殖器周围更紧密的贴合,密封性更好。

[0067] 优选的,在本实用新型的一个实施例中,所述凹槽1012的两槽壁均设有一滑道,所述主体1021的底形成有一凸起,所述凸起沿其长度方向延伸,所述凸起的左右两侧面均设有滑块,两所述滑块分别可前后滑动的设置于所述滑道内。

[0068] 如此,通过在所述凹槽1012的左右两槽壁上设置所述滑道,而所述滑块可滑动的设置于所述滑道内,那么,更便于所述主体1021进行前后移动。

[0069] 优选的,所述接尿器1022的上表面设有两调节杆10226,两所述调节杆10226前后相对设置,两所述调节杆10226一端于所述接尿器1022的上表面枢转连接,另一端延伸至所述主体1021的上表面,两所述调节杆10226的上部分外表面形成有外螺纹,两所述调节杆10226位于所述主体1021上表面之上的一端设有螺母10227。

[0070] 如此,通过在所述接尿器1022的上表面设有两调节杆10226,可通过调节所述调节杆10226来对所述接尿器1022进行上下调节,以使得所述第一接尿口10221或所述第二接尿口10223对准生殖器部位,而两所述调节杆10226一端于所述接尿器1022的上表面枢转连接,另一端延伸至所述主体1021的上表面,那么,即可通过两所述调节杆10226来来对所述接尿器1022进行角度调节,便于使用,两所述调节杆10226的上部分外表面形成有外螺纹,两所述调节杆10226位于所述主体1021上表面之上的一端设有螺母10227,那么,通过所述螺母10227可对所述接尿器1022的高低进行固定。

[0071] 优选的,在本实用新型的一个实施例中,所述限位板1011的上端均形成有一缺口

10111,将所述主体1021拆卸后,可将所述限位板1011转动至与所述底板101上表面相贴合,并可将拆卸后的主体1021卡设于两所述缺口10111 之间。

[0072] 如此,由于所述限位板1011与所述底板101的两侧为铰接的,且在所述限位板1011的上端均形成有一缺口10111,那么,在不使用本实用新型时,可先将所述主体1021拆卸,再将所述限位板1011转动至与所述底板101的上表面贴合,此时,则可将拆卸下来的主体1021卡于两所述缺口10111内,便于存放,同时也减小了占用空间。

[0073] 优选的,在本实用新型的一个实施例中,所述第一抵压环10222和所述第二抵压环10224均用弹性材料制成,且内部形成用于充气的空腔。

[0074] 如此,由于所述述第一抵压环10222和所述第二抵压环10224均用弹性材料制成,且内部形成用于充气的空腔,那么,当所述第一抵压环10222或所述第二抵压环10224内加入空气后,即可形成类似气囊的效果,且可随压力变形,那么,当所述第一抵压环10222或所述第二抵压环10224与使用者生殖器周围的皮肤相抵时,可因压力发生变形,使其更好的与使用者的皮肤相贴合,密封性更好,避免尿液漏出。

[0075] 优选的,在本实用新型的一个实施例中,所述主体1021的上端面设有弹性片10228。

[0076] 如此,当将所述主体1021卡设与两所述缺口10111内时,所述弹片的弹力可使得所述主体1021放置于两所述缺口10111内时更加的稳固。

[0077] 优选的,在本实用新型的一个实施例中,所述储液器201的一端设有一收纳腔,所述收纳腔的敞口处设有一遮挡盖204。

[0078] 需要说明的使得,所述导流管203由所述收纳腔内引出,如此,当不使用时可将导流管203收纳于所述收纳腔内,避免导流管杂乱放置,影响美观,也影响下次使用。

[0079] 优选的,在本实用新型的一个实施例中,所述储液器201的上表面形成有与所述拉手202形状相适配的收纳槽205,所述拉手202的长度为可调节的。

[0080] 如此,通过在所述储液器201的上表面设置与所述拉手202形状相适配的收纳槽205,那么,在不使用所述拉手202时,即可将所述拉手202收纳于所述收纳槽205内,节约其占用空间,而所述拉手202的长度为可调的,即可根据护理人员的身高进行相应的调节,其实用性好。

[0081] 优选的,在本实用新型的一个实施例中,所述储液器201的底部还设有滚轮206,所述储液器201的侧面设有一用于观察尿量的观察口207。

[0082] 如此,通过在所述储液器201的底部设置所述滚轮206,使得所述储液器 201在移动时更加的轻松,方便,省时省力,而在所述储液器201的侧面设有一用于观察尿量的观察口207,需要说明的是所述观察口207沿上下方向延伸,且所述观察口207为透明材料封闭,从而便于观察储液腔内的尿量。

[0083] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进

行结合和组合。

[0084] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

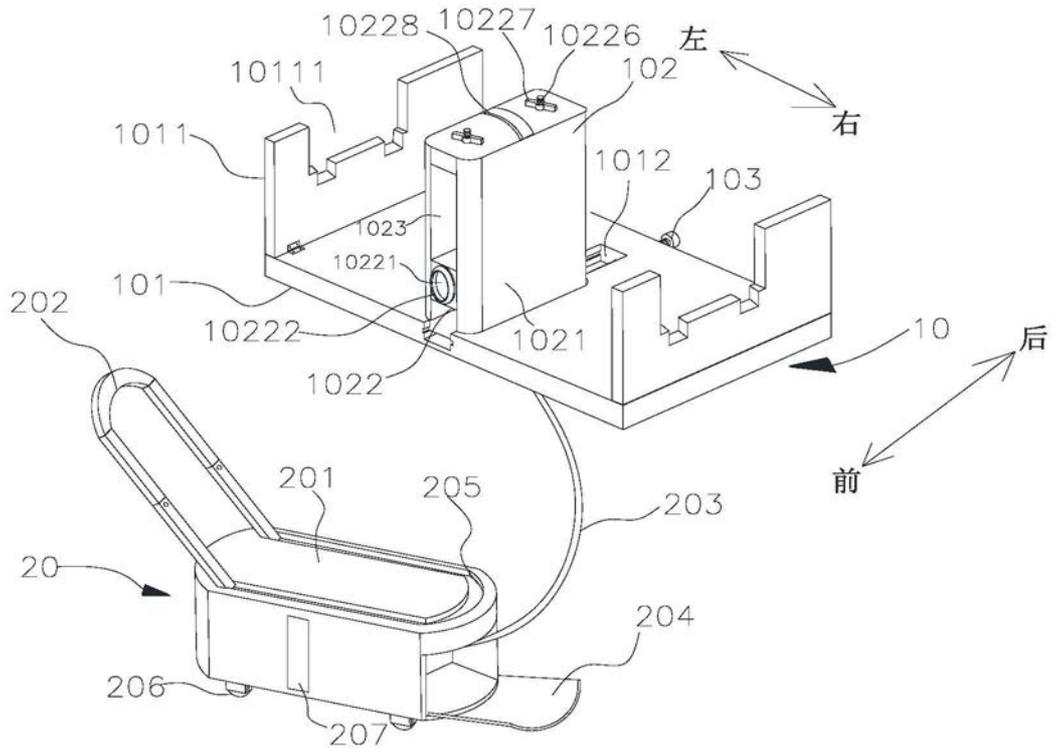


图1

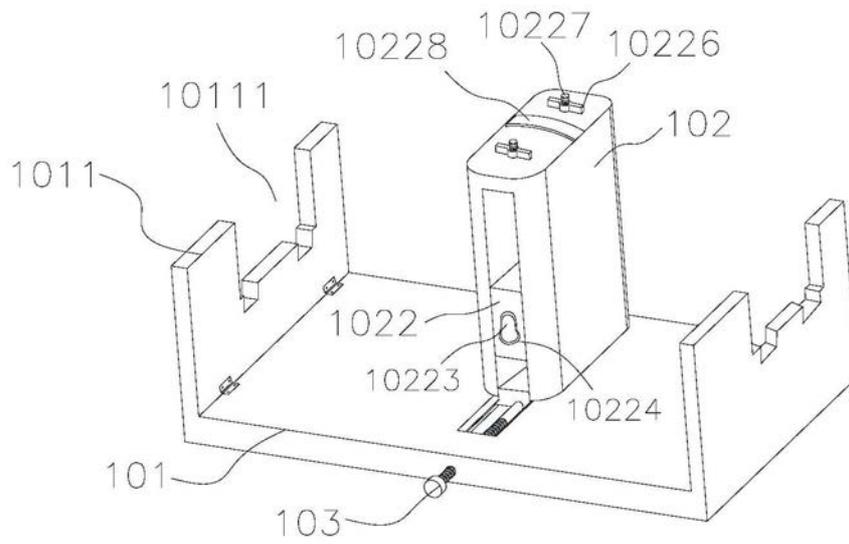


图2

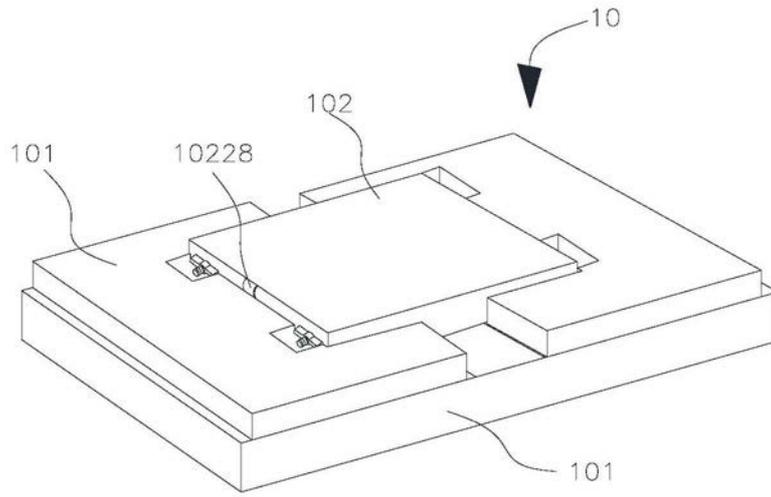


图3

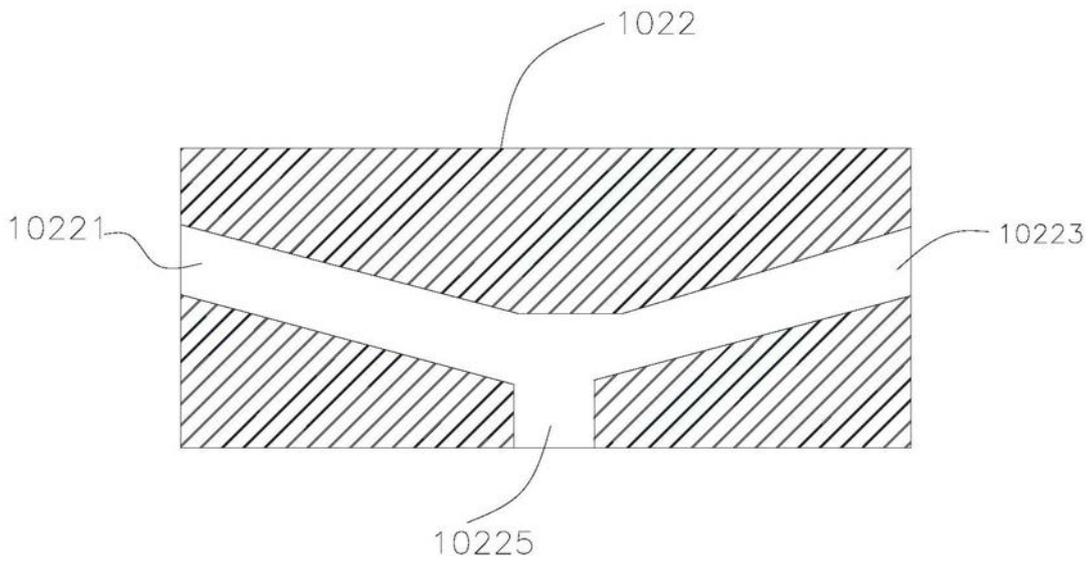


图4